

# 过程型变送器 陶瓷电容测量元件 型号 CPT-20, CPT-21

威卡 (WIKA) 数据资料 PE 86.07



更多认证, 请查看  
第 10 页



## 应用

- 化学和石化业
- 工艺过程
- 制浆造纸业
- 水/污水处理
- 危险区域

## 功能特性

- ATEX 和 IECEX 防爆认证
- 满足 SIL-2 (SIL-3) 应用要求
- 干式陶瓷测量元件
- 7 种不同外壳
- 可通过 EDD (电子设备描述) 和 DTM (设备类型管理器), 按照 FDT (现场设备工具) 概念进行配置, 如 PACTware

## 描述

CPT-2x 型压力变送器具备本安型和防爆外壳点火保护型 (符合 ATEX 和 IECEX) 两种版本, 且两种版本都支持 4 ...20 mA、4 ...20 mA HART®、PROFIBUS® PA 或 FOUNDATION Fieldbus™ 输出信号, 可满足对测量技术有高要求的相应应用。

### 坚固耐用和高精确度

陶瓷电容测量元件提供高精度的测量值, 尤其是在测量范围较小的情况下。由于采用特殊的密封概念, 该仪表几乎适用于所有行业和应用。

由于有七种不同外壳可供选择, 因此可以选择相应外壳以适合不同操作环境。



CPT-21 型带平嵌式过程连接

外壳可以自由旋转 330°, 有塑料、铝和不锈钢三种材质。对于有高应用要求的食品行业和制药行业, 还可提供电解抛光的不锈钢 (316L) 外壳。

### 易于配置和操作

用户可通过显示器 (可选) 和操作模块对仪表进行配置和维修, 其中操作模块可以安装在四个不同位置。操作菜单结构简单明了, 并支持 13 种语言 (可选)。此外, 用户还可使用 PACTware™ 免费的非专利配置软件来设置运行参数。仪表专用的 DTM 可以将仪表轻松地集成到相应的过程控制系统中。

## 测量范围

表压				
MPa	0 ...0.0025	0 ...0.01	0 ...0.04	0 ...0.1
	0 ...0.25	0 ...0.5	0 ...1	0 ...2.5
	0 ...6	0 ...10		
psi	0 ... 0.4	0 ... 1.5	0 ... 5	0 ... 15
	0 ... 30	0 ... 75	0 ... 150	0 ... 300
	0 ... 500	0 ... 1,450		

绝压				
MPa	0 ...0.01	0 ...0.04	0 ...0.1	0 ...0.25
	0 ...0.5	0 ...1	0 ...2.5	0 ...6
	0 ...6			
psi	0 ... 0.4	0 ... 1.5	0 ... 5	0 ... 15
	0 ... 30	0 ... 150	0 ... 300	0 ... 900
	0 ... 1,450			

真空和 +/- 测量范围				
MPa	-0.0025 ... +0.0025	-0.005...+0.005	-0.02...+0.02	-0.05...+0.05
	-0.1 ...0	-0.1 ... +0.15	-0.1 ... +0.5	-0.1 ... +1
	-0.1 ... +2.5	-0.1...+6	-0.1...+10	
psi	-0.7 ... +0.7	-3 ... +3	-7 ... +7	-14.5 ... 0
	-14.5 ... +20	-14.5 ... +75	-14.5 ... +150	-14.5 ... +300
	-14.5 ... +900	-14.5 ... +1,450		

其它测量范围可通过量程比（按比例）进行设置。

压力值最大设置范围：-20 ... +120 %

例如，范围为 0 ...1 MPa (0 ...150 psi) 的仪表也适用于 -0.1 ... +1 MPa (-14.5 ... +150 psi) 的压力范围。

但是，无法设置或测量小于 0 MPa (绝压, 0 psi) 的数值。

真空/过载安全	
<b>真空安全</b>	是 ( 测量范围从 0 ...0.1 MPa [0 ...15 psi] ) 最小压力 0 ...0.0025 MPa [0...0.4 psi]: -0.005 MPa [-0.8 psi] 最小压力 0 ...0.01 MPa [0 ..1.5 psi]: -0.02 MPa [-3 psi] 最小压力 0 ...0.04 MPa [0...5 psi]: -0.08 MPa [-14 psi]
<b>过载安全</b>	
测量范围≤ 0.1 MPa [15 psi]	35 倍
测量范围≤ 1 MPa [150 psi]	9 倍
测量范围≤ 6 MPa [900 psi]	3 倍
测量范围≤ 10 MPa [1450 psi]	2 倍

## 输出信号

输出信号	
信号类型	4 ... 20 mA 4 ...20 mA, 带重叠通信信号 HART® (选项: SIL 认证) HART® 规格: 7.3 FOUNDATION™ Fieldbus PROFIBUS® PA 电差压从动电子装置 (选项: SIL 认证)
载荷, 单位: Ω	$(U_B - U_{Bmin}) / 0.022 \text{ A}$ $U_B$ = 电源 (参见“电源”表) $U_{Bmin}$ = 最小电源 (参见“电源”表)
阻尼	0 ...999 秒, 可调节 在设定的阻尼时间后, 仪表将输出 63% 的作用压力, 用作输出信号。  示例: 在 2 秒阻尼后, 压力脉冲从 0 上升至 1 MPa。 在 2 秒后, 将显示压力为 0.63 MPa。
阶跃响应时间	< 80 ms (= 死区时间 < 25 ms + 上升时间 10 ...90 % < 55 ms)

## 供电电压

### 电源 (非防爆型和 Ex d)

信号类型	背光	
	未激活	激活
4 ... 20 mA	DC 9.6 ... 35 V	DC 16 ... 35 V
4 ...20 mA, 带重叠通信信号 HART®	DC 9.6 ... 35 V	DC 16 ... 35 V
FOUNDATION™ Fieldbus	DC 9 ... 32 V	DC 13.5 ... 32 V
PROFIBUS® PA	DC 9 ... 32 V	DC 13.5 ... 32 V

### 电源 (Ex ia)

信号类型	背光	
	未激活	激活
4 ... 20 mA	DC 9.6 ... 30 V	DC 16 ... 30 V
4 ...20 mA, 带重叠通信信号 HART®	DC 9.6 ... 30 V	DC 16 ... 30 V
FOUNDATION™ Fieldbus	DC 9 ... 24 V (DC 9 ... 17.5 V Fisco)	DC 13.5 ... 24 V (DC 13.5 ... 17.5 V Fisco)
PROFIBUS® PA	DC 9 ... 24 V (DC 9 ... 17.5 V Fisco)	DC 13.5 ... 24 V (DC 13.5 ... 17.5 V Fisco)

## 准确度规格

准确度规格	
室温条件下的准确度 <sup>1)</sup>	量程的 0.05% (选项: 0.1 % 或 0.2 %)
可调性	
零点	-20 ... +95 % (向下, 可调性始终受 0 MPa 最小绝压的限制。)
量程	-120 ... +120 %, 零点与标称测量范围最大 120% 的量程之间存在差异 (向下, 可调性始终受 0 MPa 最小绝压的限制。)
量程比	不受限 SIL 应用最大量程比 10:1
非线性度	取决于室温条件下的准确度
室温条件下的准确度 0.05 %	≤ 0.05 % FS BFSL (IEC 61298-2)
室温条件下的准确度 0.1 %	≤ 0.1 % FS BFSL (IEC 61298-2)
室温条件下的准确度 0.2 %	≤ 0.2 % FS BFSL (IEC 61298-2)
不可重复性	取决于室温条件下的准确度
室温条件下的准确度 0.05 %	≤ 0.05 % FS BFSL (IEC 61298-2)
室温条件下的准确度 0.1 %	≤ 0.1 % FS BFSL (IEC 61298-2)
室温条件下的准确度 0.2 %	≤ 0.2 % FS BFSL (IEC 61298-2)
量程比特性	
1:1 ... 5:1	准确度无变化
> 5:1	(基本准确度/5) x 量程比
标准条件下的长期稳定性	
测量范围 0 ... 0.0025 MPa	< 0.1 % x 量程比 (1 年) < 0.2 % x 量程比 (5 年) < 0.4 % x 量程比 (10 年)
其他所有测量范围	< 0.05 % x 量程比 (1 年) < 0.1 % x 量程比 (5 年) < 0.2 % x 量程比 (10 年)
热变化、零点和量程 (基准温度为 20 °C [68 °F])	
补偿范围 0 ... 100 °C [32 ... 212 °F]	< 0.075 % / 10 K (最大 0.15 %)
补偿范围外	< 0 °C: < 0.15 % / 10 K > 100 °C: < 0.05 % / 10 K
电流输出热变化 <sup>2)</sup> (基准温度为 20 °C [68 °F])	< 0.05 % / 10 K (最大 0.15 %), 用于 4 ... 20 mA 输出, 温度范围 -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
在 EN 61326-1 范围内 通过强电磁场的偏差	< ±150 µA

1) 包括非线性精度、回差、零点偏移和满量程偏差 (与根据 IEC 61298-2 测得的误差值对应)。在垂直安装位置校准, 过程连接朝下。

2) 不适用于 PROFIBUS® PA 和 FOUNDATION™ Fieldbus。

## 参考条件 ( 根据 IEC 61298-1 )

参考条件 ( 根据 IEC 61298-1 )	
温度	15 ... 25 °C (59 ... 77 °F)
大气压力	860 ... 1,060 mbar (86 ... 106 kPa, 12.5 ... 15.4 psig)
空气湿度	45 ... 75 % 相对湿度
特性曲线测定	终端法, 根据 IEC 61298-2
特性曲线	线性
基准安装位置	垂直, 隔膜点向下

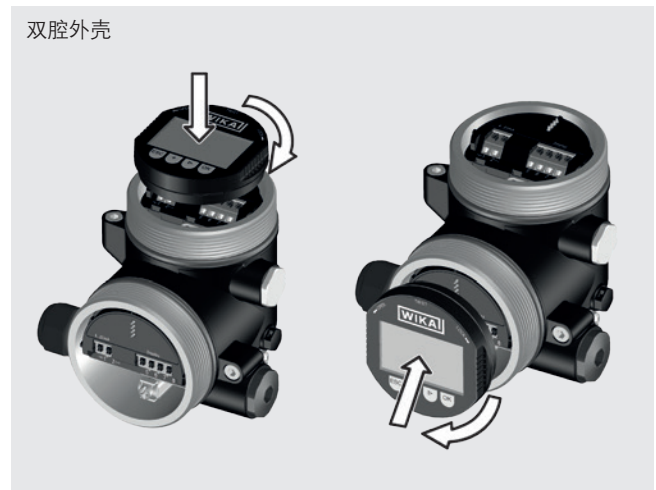
## 运行条件

运行条件	
允许温度范围	注意全球防爆认证对温度范围的限制
环境温度	-20 ... +70 °C (-4 ... 158 °F), 带数显仪 -40 ... +80 °C (-40 ... 176 °F), 不带数显仪
介质温度	查看密封材料
储存温度	-60 ... +80 °C (-76 ... 176 °F)
由于密封材料而对介质温度产生的限制	氧气应用最高为 60 °C [140 °F]
FKM	-20 ... +130 °C ( 选项: -20 ... +150 °C ) [-4 ... +266 °F ( 选项: -4 ... +302 °F ) ]
EPDM	-40 ... +130 °C ( 选项: -40 ... +150 °C ) [-40 ... +266 °F ( 选项: -40 ... +302 °F ) ]
FFKM	-20 ... +130 °C ( 选项: -20 ... +150 °C ) [-4 ... +266 °F ( 选项: -4 ... +302 °F ) ]
抗振性符合 EN 60068-2-6 标准要求 ( 共振条件下的振动 )	4 g (5 ... 200 Hz), 符合 GL 特性曲线 2 不锈钢制双腔外壳: 0.75 g, 符合 GL 特性曲线 1
耐冲击性, 根据 IEC 60068-2-27 ( 机械冲击 )	50g (2.3 ms) 2 g ( 双腔外壳, 锻造不锈钢 )
仪表安全性	
防护等级, 根据 IEC/EN 60529	IP66/67 IP66/IP68 (0.02 MPa), 适用于绝压传感器 选项: IP66/IP68 (0.1 MPa) 或 IP68 (2.5 MPa)
电气安全	III 类过压, II 类保护
SIL, 符合 IEC61508:2010	单通道运行, 达到 SIL 2 多通道运行 ( 同类, 冗余 ), 达到 SIL 3

## 数显仪 ( 可选 )

规格				
背光	是			
背景	灰色, 黑色数字			
可升级	是 ( 关于订单编号, 参见 “附件” )			
菜单语言	德语 英语 法语 西班牙语	波兰语 意大利语 荷兰语 日语	中文 俄语 葡萄牙语 捷克语	土耳其语
显示器尺寸	5 位测量值显示器, 可调节 ( 选项: 条形图显示器 ) 最大 5 位, 尺寸 7 x 13 mm [0.28 x 0.51 英寸]			
防护等级, 根据 IEC/EN 60529	IP20 ( 松散 ) IP40 ( 内置, 无盖板 )			
材料	外壳由 ABS 制成, 窗口由聚酯薄膜制成			

## 安装位置



## 材料

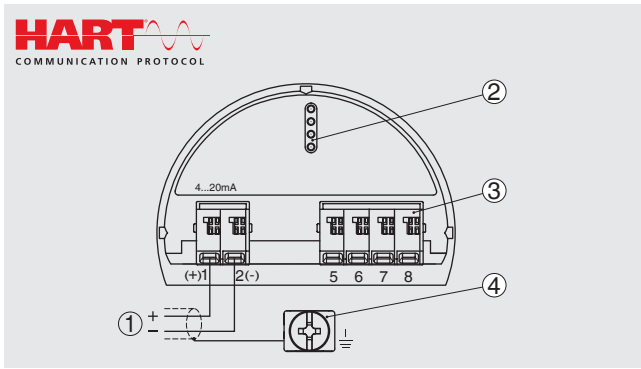
材料	
过程连接	不锈钢 316L PVDF 合金 C22 (2.4602) 合金 C276 (2.4819) 双相钢 (1.4462) 2 级钛
隔片	蓝宝石陶瓷, 玻璃密封件 (> 99.9 % 氧化铝陶瓷)
<b>测量元件密封件</b>	
标准过程连接	FKM ( 可选: EPDM、FFKM )
平嵌隔膜过程连接	FKM ( 可选: EPDM、FFKM )
<b>FKM ( 可选: EPDM、FFKM )</b>	不包括在交付范围内 例外: G 1 A ISO228-1 平嵌隔膜, 带 O 型圈 FKM ( 可选: EPDM )
<b>单腔外壳, 塑料</b>	PBT, 聚酯纤维
<b>单腔外壳, 铝</b>	压铸 AISi10Mg, 在 PE 基础上粉末涂层
<b>单腔外壳, 锻造不锈钢</b>	不锈钢 316L
<b>单腔外壳, 电抛光不锈钢, 深拉</b>	不锈钢 316L
<b>双腔外壳, 塑料</b>	PBT, 聚酯纤维
<b>双腔外壳, 铝</b>	压铸 AISi10Mg, 在 PE 基础上粉末涂层
<b>双腔外壳, 锻造不锈钢</b>	不锈钢 316L

不锈钢 316L, 对应 1.4404 或 1.4435

## 电气连接

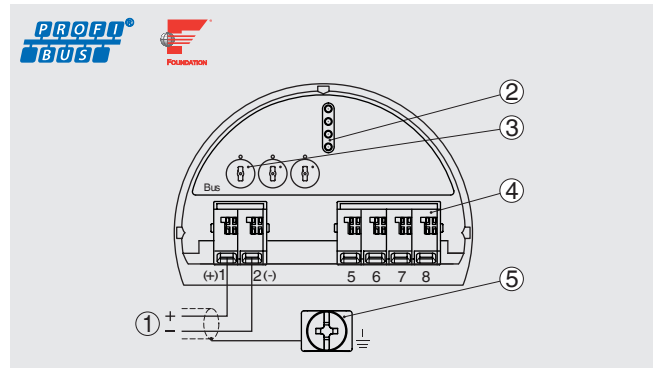
材料	
<b>弹簧装载端子</b>	横截面积: 线或线束: 0.2 ...2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 24 ...14) 带终端片的电线: 0.2 ...2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 24 ...16)
<b>电缆接头 M20 x 1.5</b>	
塑料, PA	NBR 密封 电缆直径: 5...9, 6 ...12, 10 ...14 mm
黄铜镀镍	NBR 密封 电缆直径: 5...9, 6 ...12, 9 ...13 mm ( 铠装电缆 )
不锈钢	NBR 密封 电缆直径: 7...12 mm
<b>电缆接头 ½ NPT</b>	
盲塞密封	
塑料, PA	电缆直径: 5...9 mm
镀镍	电缆直径: 6...12 mm
Brass, nickel-plated	电缆直径: 6...12 mm
<b>电气安全</b>	反极性保护

## 单腔外壳连接室



### 4 ...20 mA 或 4 ...20 mA / HART®

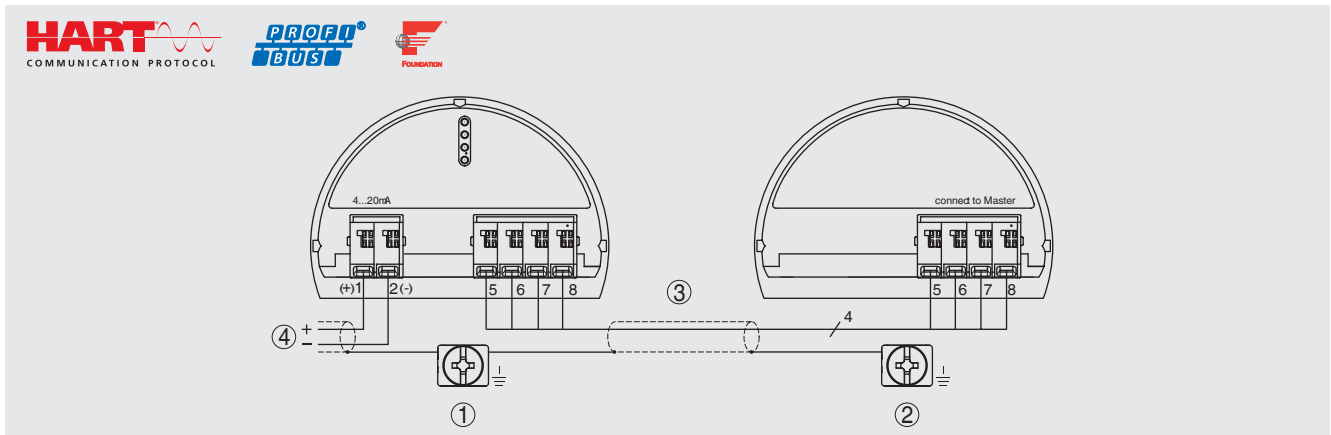
- |   |  |
|---|--|
| ① | 供电电压/信号输出  |
| ② | 数显仪接口  |
| ③ | 外部显示器和操作单元用接线端子以及用于电子差压测量的从属电子装置（不适用于没有 HART 的仪表®） |
| ④ | Ground terminal for cable shield                   |



### PROFIBUS® PA / FOUNDATION™ Fieldbus

- |   |                                  |
|---|----------------------------------|
| ① | 供电电压/信号输出                        |
| ② | 数显仪接口                            |
| ③ | 模拟开关（1=运行，模拟释放）<br>PROFIBUS 地址设置 |
| ④ | 外部显示器和操作单元用接线端子以及用于电子差压测量的从属电子装置 |
| ⑤ | Ground terminal for cable shield |

## 差压测量，主/从



### 主/从

- |   |                               |
|---|-------------------------------|
| ① | 主                             |
| ② | 从                             |
| ③ | 主/从连接电缆（标准电缆长度 5 m，电缆最长 25 m） |
| ④ | 供电电压/信号输出（主）                  |



## 过程连接



CPT-20 型仪表用标准过程连接	
EN 837	G ½ M20 x 1.5
ISO 228-1	G ¼ A 母螺纹、G ½ A 公螺纹
ANSI / ASME B1.20.1	¼ NPT 母螺纹、½ NPT 公螺纹

CPT-21 型仪表用平嵌式过程连接	
ISO 228-1	G ½ G 1 A
DIN 3852-A	G 1 ½ A

CPT-21 型仪表无菌过程连接	
DIN 32676, ISO 2552	卡箍 1" 卡箍 1 ½" 卡箍 2"
VARIVENT®	DN 32
符合 DIN 11851 的螺纹管连接	DN 40 DN 50

用于 CPT-21 型的法兰	
DIN 2501	DN 40, PN 40 DN 50, PN 40 DN 80, PN 40
ASME B16.5	2", 150 lbs 3", 150 lbs

## 认证

标志	描述	国家
	<p><b>欧盟符合性声明</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ EMC 指令</li> <li>■ 压力设备指令</li> <li>■ RoHS 指令</li> <li>■ ATEX 指令</li> </ul> <p>危险场所</p> <p>- Ex i 0 区气体 [II 1G Ex ia IIC T6 ... T1 Ga]            1 区, 安装至 0 区气体场所 [II 1/2G Ex ia IIC T6 ... T1 Ga/Gb]            1 区, 气体 [II 2G Ex ia IIC T6 ... T1 Gb]            20 区灰尘 [II 1D Ex ia IIIC T135 °C Da]            21 区灰尘 [II 2D Ex ia IIIC T135 °C Db]</p> <p>- Ex d 1 区, 安装至 0 区气体场所 [II 1/2G Ex db ia IIC T6 ... T1 Ga/Gb]            2 区气体 [II 2G Ex db ia IIC T6 ... T1 Gb]            21 区灰尘 [II 2D Ex tb ia IIIC T135 °C Db]</p>	欧盟
	<p><b>IECEx</b> 危险区域</p> <p>- Ex i 0 区气体 [Ex ia IIC T6 ... T1 Ga]            1 区, 安装至 0 区气体场所 [Ex ia IIC T6 ... T1 Ga/Gb]            1 区气体 [Ex ia IIC T6 ... T1 Gb]            20 区灰尘 [Ex ia IIIC T135 °C Da]            21 区灰尘 [Ex ia IIIC T135 °C Db]</p> <p>- Ex d 1 区, 安装至 0 区气体场所 [Ex db ia IIC T6 ... T1 Ga/Gb]            2 区气体 [Ex db ia IIC T6 ... T1 Gb]            21 区灰尘 [Ex db ia tb ia IIIC T135 °C Db]</p>	国际

关于认证和证书, 参见公司网站

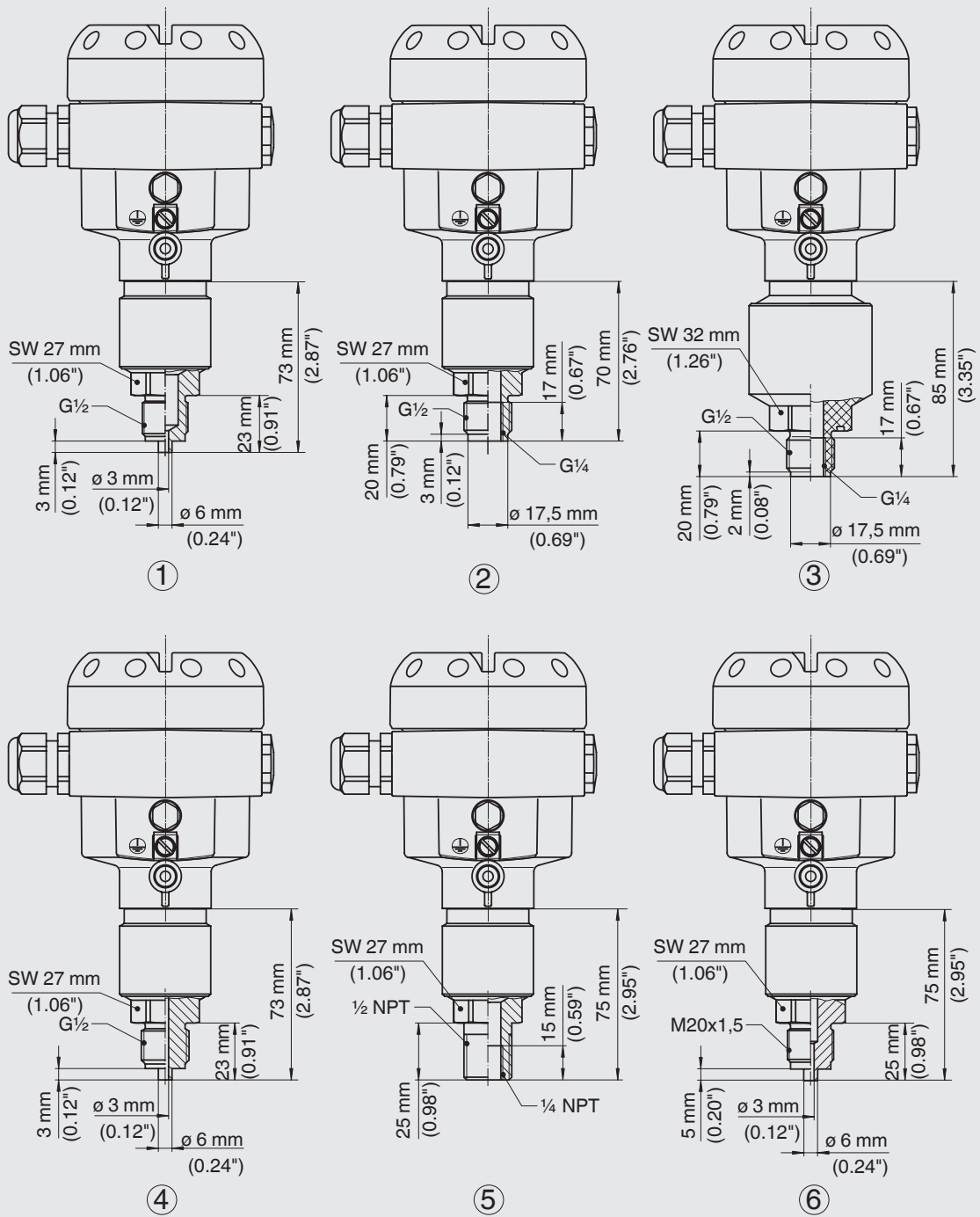
## 制造商信息和证书

标志	描述
	<p><b>SIL 2 (选项) <sup>1)</sup></b> 功能安全性</p>
-	<p><b>NAMUR 建议</b></p> <p>NE21 - 设备电磁兼容性            NE43 - 故障信息信号级            NE53 - 现场仪表兼容性            NE107 - 自我监控和诊断</p>

1) 仅适用于 4 ...20 mA 输出信号, 带 HART®

# 尺寸, mm (inch)

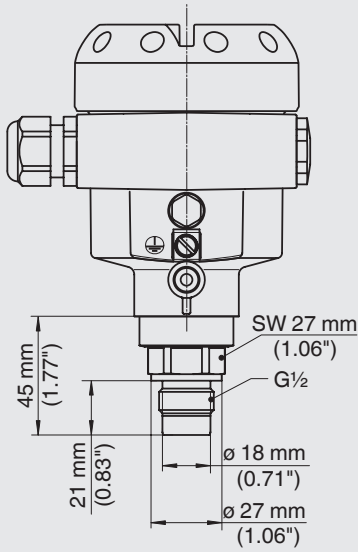
## CPT-20 型仪表用标准过程连接



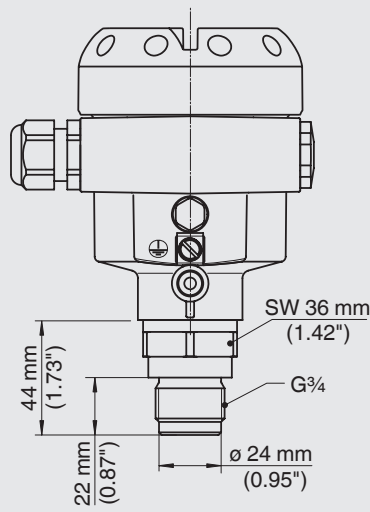
## CPT-20 型仪表用标准过程连接

①	EN 837	G 1/2
②	ISO 228-1	G 1/4 A 母螺纹、G 1/2 公螺纹
③	ISO 228-1	G 1/4 A 母螺纹、G 1/2 公螺纹(PVDF)
④	EN 837	G 1/2 (体积降低)
⑤	ANSI / ASME B1.20.1	1/4 NPT 母螺纹、1/2 NPT 公螺纹
⑥	EN 837	M20 x 1.5

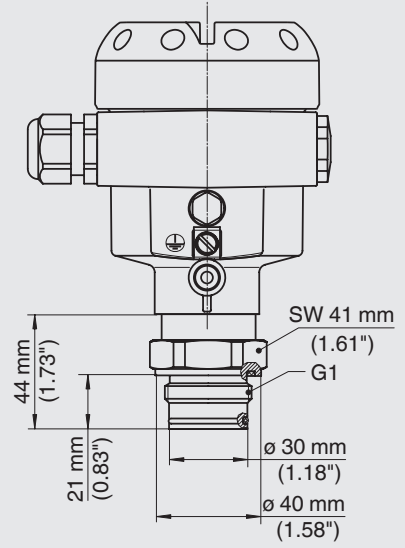
CPT-21 型仪表用平嵌式过程连接



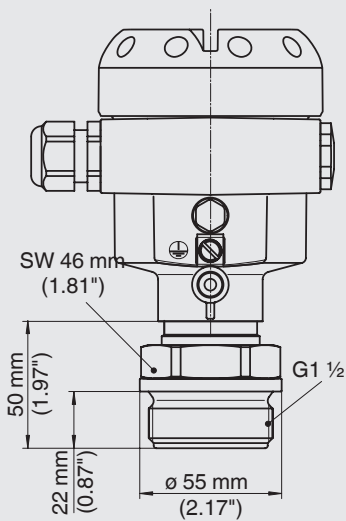
①



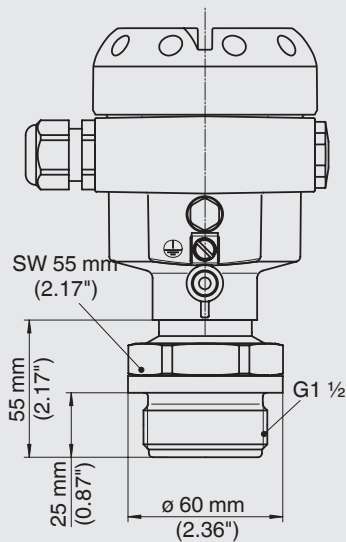
②



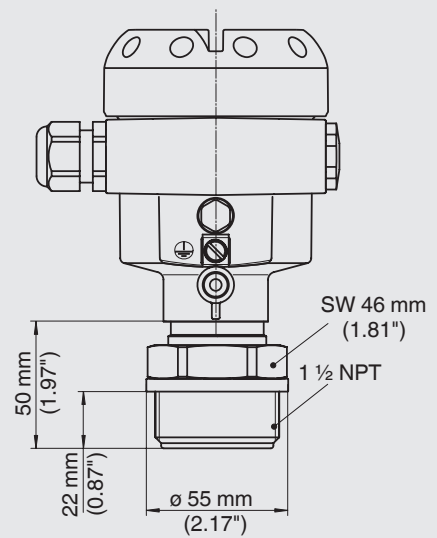
③



④



⑤

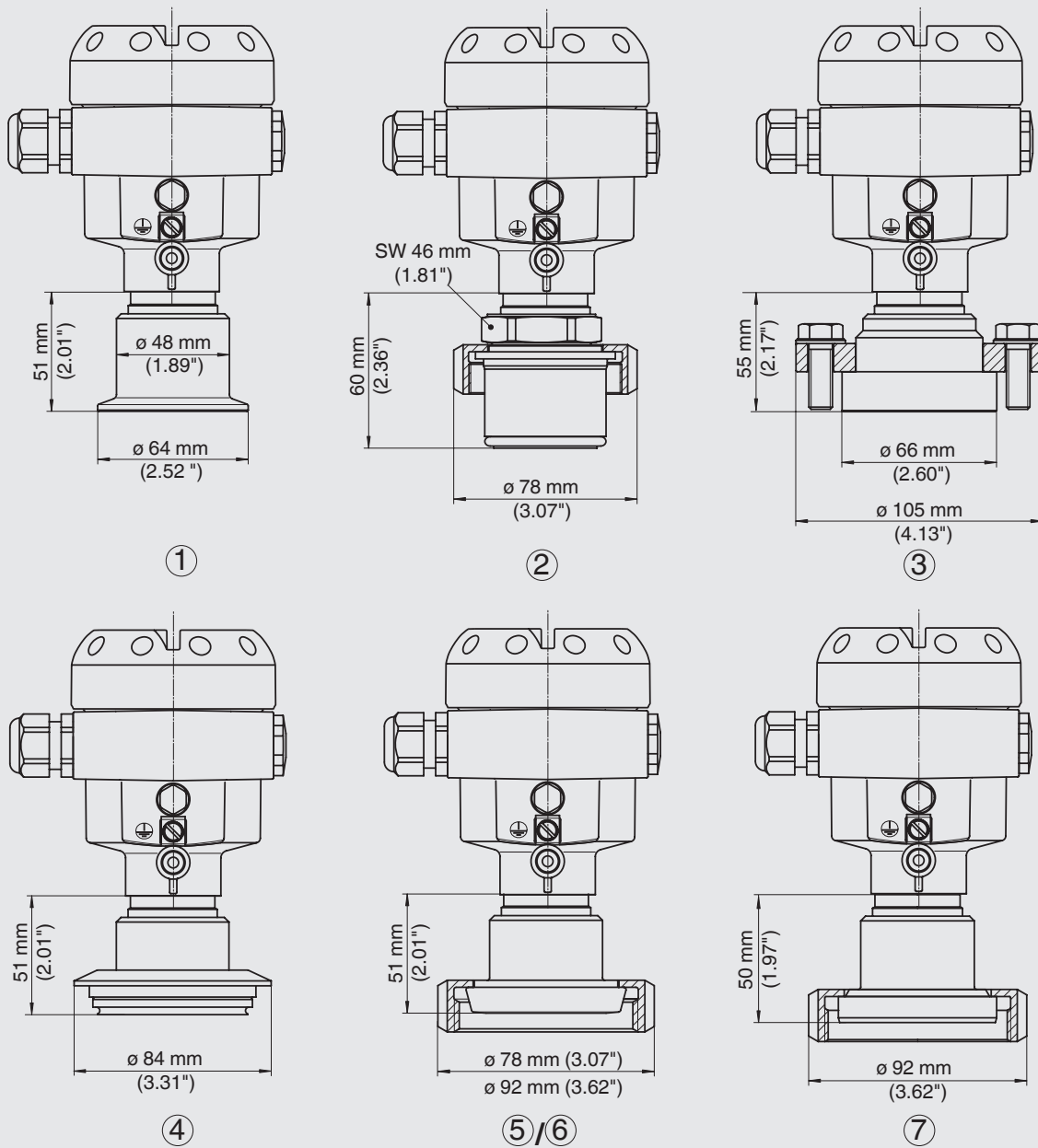


⑥

CPT-21 型仪表用平嵌式过程连接

①	ISO 228-1	G 1/2
②	DIN 3852-E	G 3/4
③	ISO 228-1	G 1 A
④	DIN 3852-A	G 1 1/2
⑤	DIN 3852-A-B	G 1 1/2 A
⑥	ANSI / ASME B1.20.1	1 1/2 NPT

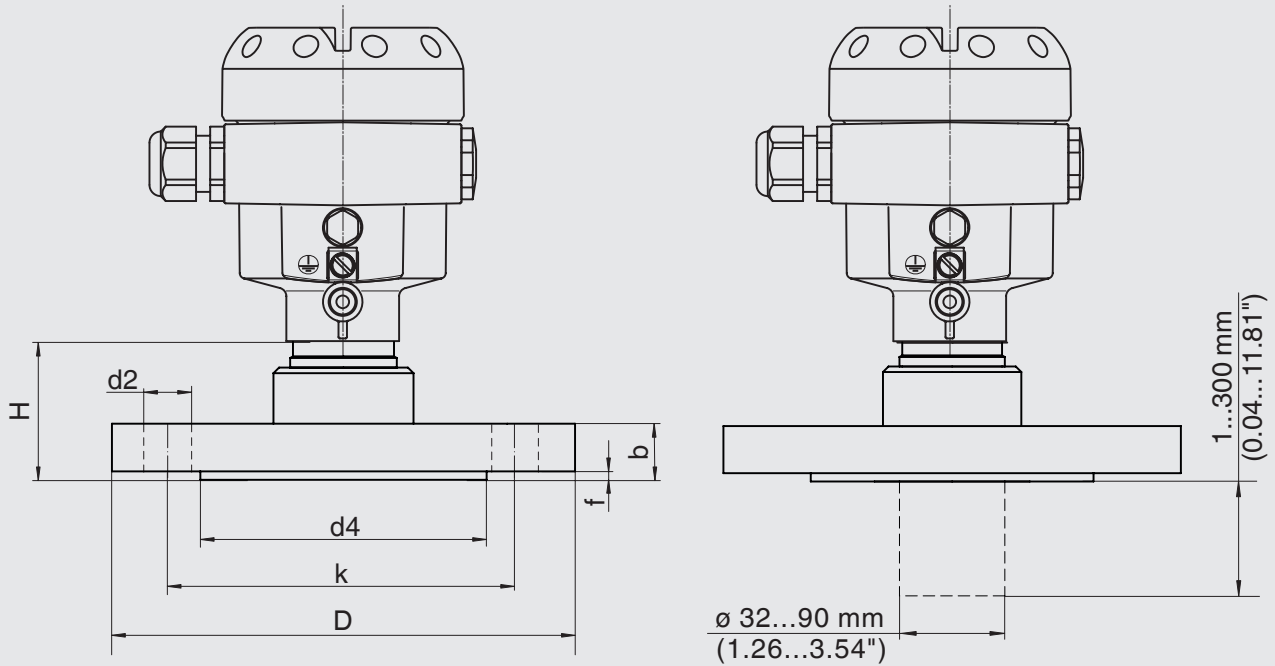
CPT-21 型仪表无菌过程连接



CPT-21 型仪表无菌过程连接

①	DIN 32676, ISO 2552	卡箍 2"
②	槽形管接螺母 DIN 11851	F 型, DN 50
③	EN 1092-1 环, DIN 2527	DRD, DN 25
④	VARIVENT®	DN 32
⑤	符合 DIN 11851 的螺纹管连接	DN 40
⑥	符合 DIN 11851 的螺纹管连接	DN 50
⑦	符合 DIN 11864-1 的螺纹管连接	DN 50

用于 CPT-21 型的法兰



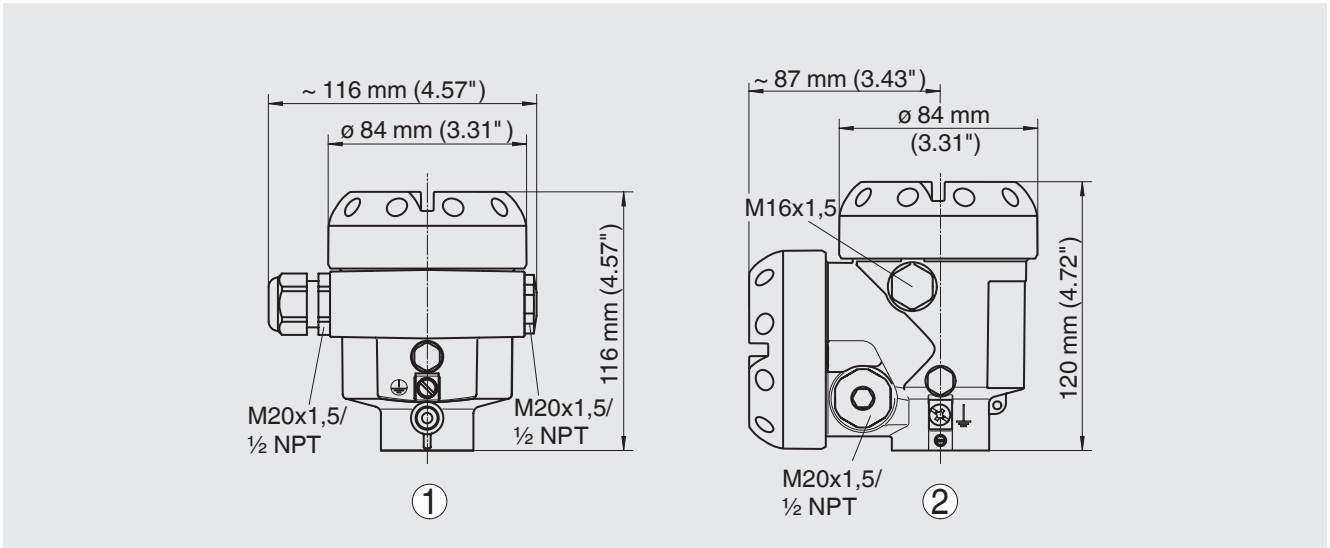
mm	DN	PN	D	b	k	d2	d4	f	H
①	40	40	150	18	110	4xø18	88	3	50
	50	40	165	20	125	4xø18	102	3	50
	80	40	200	24	160	8xø18	138	3	51
②	2"	150 lbs	152,4	19,1	120,7	4xø19,1	91,9	3,2	51
	3"	150 lbs	190,5	23,9	152,4	8xø19,1	127	3,2	51

inch	DN	PN	D	b	k	d2	d4	f	H
①	40	40	5.91"	0.71"	4.33"	4xø 0.71"	3.46"	0.12"	1.97"
	50	40	6.50"	0.79"	4.92"	4xø 0.71"	4.02"	0.12"	1.97"
	80	40	7.87"	0.95"	6.30"	8xø 0.71"	5.43"	0.12"	2.01"
②	2"	150 lbs	6"	0.75"	4.75"	4xø 0.75"	3.62"	0.13"	2.01"
	3"	150 lbs	7.5"	0.94"	6"	8xø 0.75"	5"	0.13"	2.01"

用于 CPT-21 型的法兰

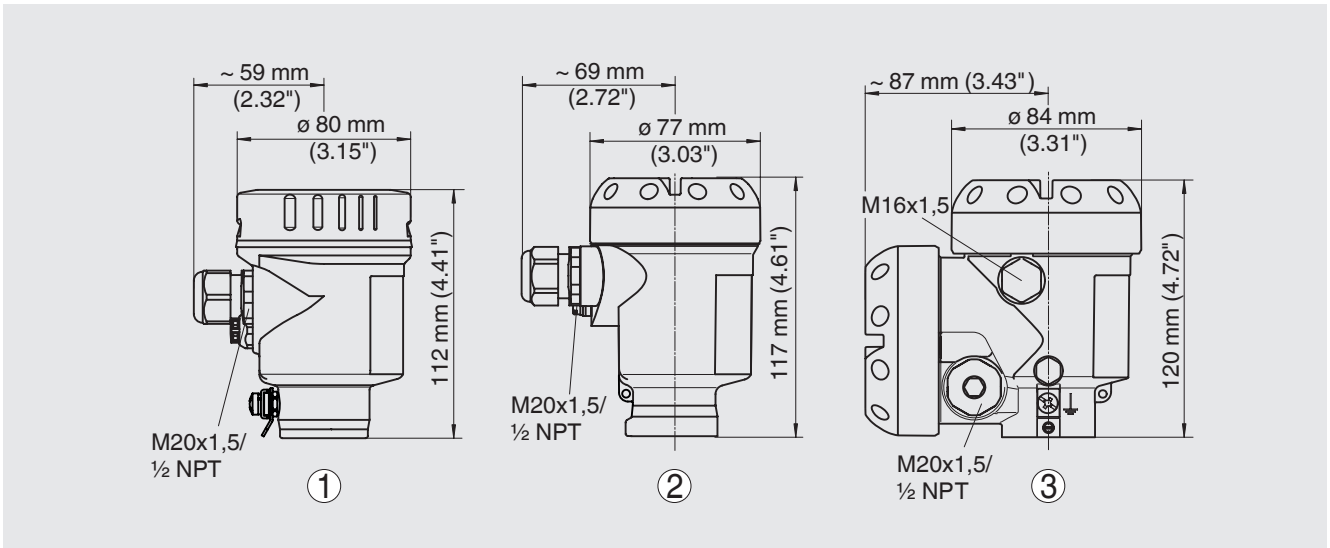
- ① DIN 2501
- ② ASME B16.5

## 外壳尺寸



### 外壳 (铝)

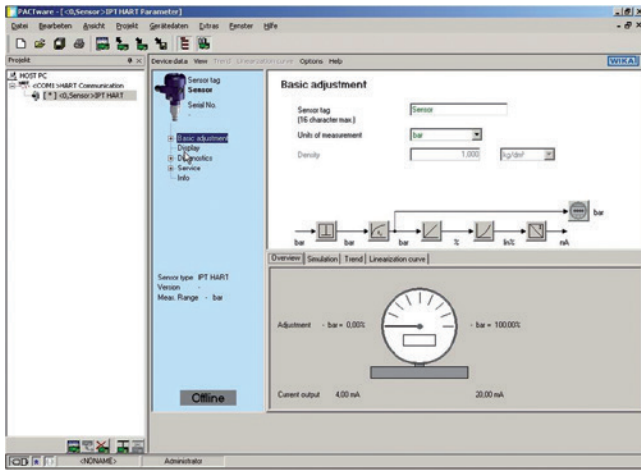
- ① 单腔外壳, 铝粉末涂层
- ② 双腔外壳, 铝粉末涂层



### 外壳

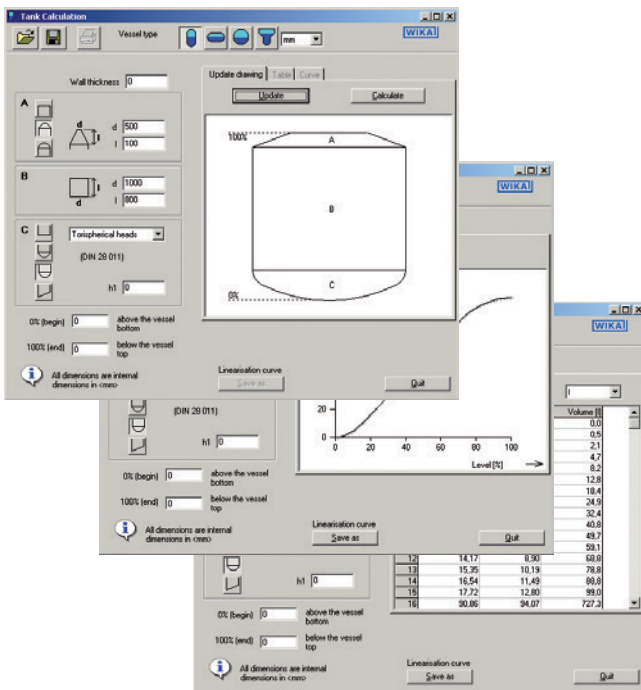
- ① 单腔外壳, 深拉、电抛光不锈钢, 如用于卫生应用
- ② 单腔外壳, 塑料 ABS 或精铸不锈钢
- ③ 双腔外壳, 塑料 ABS 或精铸不锈钢

## 用户界面 DTM



对于HART®、PROFIBUS® PA 和 FF 输出信号，根据 FDT 标准，可使用 DTM。对于变送器的所有设置和控制程序，DTM 可提供自解释、清晰的用户界面。进行测试时，DTM 还可模拟所有过程值，并将参数数据归档。

可记录测量值，以进行诊断。



## 罐体积分计算

可使用 DTM 功能的额外罐体积分计算来复制可选罐几何结构。将自动生成对应的线性化表格。可直接将线性化表格传输至变送器上。



## 配件

	描述	订单编号
	<b>显示器模块, DIH52-F 型</b> 5 位数字显示器, 20 段条形图, 不带独立电源, 具有附加 HART® 功能。 自动调节测量范围和量程。 辅助主机功能: 可使用 HART® 标准指令设置连接的变送器的测量范围和单位。 可选: 防爆, 根据 ATEX	按需提供
	<b>HART® 调制解调器</b> USB 接口, 010031 型 RS-232 接口, 010001 型 Bluetooth® 接口 [Ex ia] IIC, 010041 型	11025166 7957522 11364254
	<b>HART® 调制解调器, PowerXpress</b> USB 接口 2.0 供电电压, 通过 USB 或 AC 100/250 V, 50/60 Hz 供电单元 需要使用 Windows 98、2000、XP (32 位)、VISTA (32 位)、Windows 7 (32/64 位)	14133234
	<b>FC475HP1EKLUGMT 型手持式通讯器</b> HART® 协议, 锂离子电池, 供电电压 AC 100 ...240 V, 彩色显示, 带背光, Bluetooth® 和红外接口, ATEX、FM、CSA 和 IECEx(i)	14025585
	<b>FC475FP1EKLUGMT 型手持式通讯器</b> HART® 协议和 FF 总线, 锂离子电池, 供电电压 AC 100 ...240 V, 彩色显示, 带背光, Bluetooth® 和红外接口, ATEX、FM、CSA 和 IECEx(i)	14025730
	<b>MFC5150X 型手持式通讯器</b> HART® 协议、通用电压供应、具有 250 Ω 电阻器的电缆, 带 DOF 升级功能, ATEX 和 cULus	14104078
	<b>仪表安装支架</b> 壁装或管道安装, 不锈钢	14236577
	变送器过压限制, 4 ...20 mA, ½ NPT, 串联, Ex i 和 Ex d 变送器过压限制, 4 ...20 mA, M20 x 1.5, 串联, Ex i 和 Ex d 变送器过压限制, FF / PROFIBUS, ½ NPT, 串联, Ex i 和 Ex d	14013656 14002489 14013658
	DI-PT-R 型显示器和操作模块, 铝制外壳盖, 带窗口 DI-PT-R 型显示器和操作模块, 铝制外壳盖, 带窗口 DI-PT-R 型显示器和操作模块, 塑料外壳盖, 带窗口 DI-PT-R 型显示器和操作模块, 电抛光不锈钢外壳盖, 带窗口 DI-PT-R 型显示器和操作模块, 电抛光不锈钢外壳盖, 带窗口	12298884 12298906 13315277 13315269 14045598
	DI-PT-E 型外部显示器和操作模块, 铝制外壳 DI-PT-E 型外部显示器和操作模块, 不锈钢锻造外壳 DI-PT-E 型外部显示器和操作模块, 电抛光不锈钢外壳 DI-PT-E 型外部显示器和操作模块, 塑料外壳	12354954 12355101 14031516 14134247

## 订货说明

型号/测量范围/输出信号/准确度/过程连接/密封/电气连接/数显仪/外壳版本/认证

© 05/2018 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, 版权所有  
本文件中列出的规格仅代表本文件发布时的工程状态。  
我们保留修改产品规格和材料的权利。



威卡自动化仪表 ( 苏州 ) 有限公司

威卡国际贸易 ( 上海 ) 有限公司

电话: +86 400 928 9600

传真: +86 512 6878 0300

邮箱: 400@wikachina.com

www.wika.cn